

Archiv der Mathematik

**Archives Mathématiques
Archives of Mathematics**

**Begründet von W. Süss,
fortgeführt von H. Kneser und R. Baer.**

**Herausgegeben
in Verbindung mit
dem Mathematischen
Forschungsinstitut
in Oberwolfach von**
W. Arendt
J. Bemelmans
W. Klingenberg
E. Lamprecht
G. Michler
D. Puppe
W. v. Waldenfels

Beirat T. Ando G. Ringel
 E.-U. Gekeler P. Roquette
 R. Gulliver H. Salzmann
 O. H. Kegel R. Schneider
 H. W. Knobloch H. Schubert
 H. König W. Schwarz
 S. MacLane H. Seifert
 G. Pickert K. Zeller

**Vol. 64
1995**

**Birkhäuser Verlag
Basel · Boston · Berlin**

Anschriften der Herausgeber des Archivs der Mathematik:

Wolfgang Arendt: Équipe de Mathématiques, Université de France-Comté, 16,
route de Gray, F-25030 Besançon

Josef Bemelmans: Institut für Mathematik der RWTH,
D-52056 Aachen

Wilhelm Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10,
D-53115 Bonn

Erich Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität,
D-66041 Saarbrücken

Gerhard Michler: Institut für Experimentelle Mathematik der Universität-GH,
D-45326 Essen 12

Dieter Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288,
D-69120 Heidelberg

Wilhelm von Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294,
D-69120 Heidelberg

Inhalt – Contents – Sommaire

ALPAY, D., and LEBLOND, J.: Traces of Hardy functions and reproducing kernel Hilbert spaces	490
ANQUELA, J. A., CORTÉS, T., and MONTANER, F.: Local inheritance in Jordan algebras	393
BAHNMÜLLER, J., and BOGENSCHÜTZ, T.: A Margulis-Ruelle inequality for random dynamical systems	246
BARON, K., HALTER-KOCH, F., and VOLKMANN, P.: On orthogonally exponential functions	410
BAUER, C.: Intermediate surface area measures and projection functions of convex bodies	69
BEHREND, E., and PELANT, J.: The cancellation law for compact Hausdorff spaces and vector-valued Banach-Stone theorems	341
BERENS, H., SCHMID, H. J., and XU, Y.: Multivariate Gaussian cubature formulae	26
BERGWEILER, W.: On the zeros of certain homogeneous differential polynomials	199
BEYERSTEDT, R.: Isolated singularities of elliptic Monge-Ampère equations in dimensions $n \geq 2$	230
BLEHER, F. M.: Tensor products and a conjecture of Zassenhaus	289
BOGENSCHÜTZ, T.: siehe BAHNMÜLLER, J.	246
BOURDAUD, G.: Calcul fonctionnel dans certains espaces de Lizorkin-Triebel	42
CHAN, J.-T.: Facial structure of the trace class	185
CHEN C.-P., and LIN, C.-C.: Almost everywhere convergence of Fourier integrals	333
CHEPOI, V.: On starshapedness in products of interval spaces	264
CORTÉS, T.: siehe ANQUELA, J. A.	393
CRĂCIUN, G., HORJA, P., PRUNESCU, M., and ZAMFIRESCU, T.: Most homeomorphisms of the circle are semiperiodic	452
DOHmen, K.: A Brocken-Circuits-Theorem for hypergraphs	159
DOMOKOS, M.: Correction to "On algebras satisfying symmetric identities"	552
FARO, R., NAVARRO, J. A., and SANCHO, J.: On the concept of differential of a measure	58
FLAVELL, P.: Overgroups of second maximal subgroups	277
FONG, Y., KAARLI, K., and KE, W.-F.: On arithmetical varieties of near-rings	385
FREISTÜHLER, H.: A short note on the persistence of ideal shock waves	344
GEISS, C.: On degenerations of tame and wild algebras	11
GOLLAN, H. W., and LEMPKEN, W.: An easy linear algebra approach to the eigenvalues of the Bernoulli-Laplace model of diffusion	150
GONZÁLEZ, M., and MARTÍNEZ-ABEJÓN, A.: Supertauberian operators and perturbations	423

GRIFFITH ELDER, G., and MADAN, M. L.: Galois module structure of the integers in weakly ramified extensions	117
GROTOWSKI, J. F., SHEN, Y., and YAN, S.: On various classes of harmonic maps	353
GUPTA, N., and SIDKI, S.: The group transfer theorem	5
HALTER-KOCH, F.: siehe BARON, K.	410
HAMMER, C.: Multiplikative Monomfunktionen dritten Grades	22
HEINEKEN, H.: Groups with all quotient groups lagrangian	97
HEINRICH, J.: On a conjecture of Azevedo	188
HIAI, F., OHYA, M., and PETZ, D.: McMillan type convergence for quantum Gibbs states	154
HORIA, P.: siehe CRĂCIUN, G.	452
HUANG, W.-L., and KREUZER, A.: Basis preserving maps of linear spaces	530
JUNG, M.: Some perturbation results for semigroups	475
KAARLI, K.: siehe FONG, Y.	385
KE, W.-F.: siehe FONG, Y.	385
KIUCHI, I.: The mean value formula for the approximate functional equation of $\zeta^2(s)$ in the critical strip	316
KÖNIG, H.: Addendum to "A general minimax theorem based on connected- ness"	139
KREUZER, A.: siehe HUANG, W.-L.	530
LANTERI, A.: On the class of an elliptic projective surface	359
LARADJI, A.: Algebraic compactness of reduced powers over commutative perfect rings	299
LEBLOND, J.: siehe ALPAY, D.	490
LEMPKEN, W.: siehe GOLLAN, H. W.	150
LI, A.-M.: Spacelike hypersurfaces with constant Gauss-Kronecker curvature in the Minkowski space	534
LIM, C.-H.: The Shafarevich-Tate group and the Jacobian of a cyclic quotient of a Fermat curve	17
LIN, C.-C.: siehe CHEN C.-P.	333
LIN, P.-K., and SUN, H.: Some geometric properties of Lorentz-Orlicz spaces	500
LUCCHINI, A.: Generators and minimal normal subgroups	273
LUCHT, L.: Ramanujan expansions revisited	121
MADAN, M. L.: siehe GRIFFITH ELDER, G.	117
MAJADAS, J.: On the vanishing of the homology of the exterior powers of the cotangent complex	484
MANGINO, E. M.: Complete projective tensor product of (LB)-spaces	33
MARCIANI, Z. S., and SEHGAL, S. K.: Hirsch induction and torsion units in group rings	374
MARTÍNEZ-ABEJÓN, A.: siehe GONZÁLEZ, M.	423
MATERO, J.: On Korenblum's maximum principle for the Bergman space	337
MATKOWSKI, J., and PYCIA, M.: On (α, a) -convex functions	132
MATSUMOTO, K.: On the bounded term in the mean square formula for the approximate functional equation of $\zeta^2(s)$	323
MELTZER, H.: Exceptional sequences for canonical algebras	304

Inhalt

VII

MONTANER, F.: siehe ANQUELA, J. A.	393
NAVARRO, J. A.: siehe FARO, R.	58
OHYA, M.: siehe HIAI, F.	154
OKADA, S., and RICKER, W. J.: The range of the integration map of a vector measure	512
ONETO, A., and ZATINI, E.: When the Jacobian algebra of a curve singularity is Gorenstein	203
PEČARIĆ, J. E.: The inequalities of Zagier and Čebyšev	415
PELANT, J.: siehe BEHRENDT, E.	341
PERI, C., and VASSALLO, S.: Minimal properties for convex annuli of plane convex curves	254
PETZ, D.: siehe HIAI, F.	154
POLSTER, B.: Integrating and differentiating two-dimensional incidence structures	75
PRUNESCU, M.: siehe CRĂCIUN, G.	452
PYCIA, M.: siehe MATKOWSKI, J.	132
QIU, J.-H.: Smooth points and strictly extreme points in subspaces	48
RIBENBOIM, P.: On Rolle fields, with examples	402
RICKER, W. J.: siehe OKADA, S.	512
RIEDEL, N.: On a system of linear difference equations	418
ROBINSON, D. J. S.: Automorphisms fixing every subnormal subgroup of a finite group	1
ROCKMORE, D. N., and TAN, K.-S.: A note on the order of finite subgroups of $GL(n, \mathbb{Z})$	283
RÜTTIMANN, G. T., and WRIGHT, J. D. M.: Kalmbach outer measures and valuations	523
SANCHO, J.: siehe FARO, R.	58
SCHMID, H. J.: siehe BERENS, H.	26
SCHULZE, V.: Verallgemeinerte Euklidische Algorithmen	313
SECCHI, P.: Well-posedness for a mixed problem for the equations of ideal Magnetohydrodynamics	237
SEHGAL, S. K.: siehe MARCINIAK, Z. S.	374
SEIFFERT, H.-J.: Ungleichungen für elementare Mittelwerte	129
SHEN, Y.: siehe GROTOWSKI, J. F.	353
SHPILRAIN, V.: On monomorphisms of free groups	465
SIDKI, S.: siehe GUPTA, N.	5
SKOWROŃSKI, A., and SMALØ, S. O.: Artin algebras with only preprojective or preinjective modules are of finite type	8
SMALØ, S. O.: siehe SKOWROŃSKI, A.	8
SNOW, D. M., and WELLER, K.: A vanishing theorem for generalized flag manifolds	444
SPIEZIA, L. S.: A characterization of third Engel groups	369
SRIVASTAVA, H. M., and TUAN, V. K.: A new convolution theorem for the Stieltjes transform and its application to a class of singular integral equations	144
STANĚK, S.: On functional boundary value problems for systems of functional differential equations depending on parameters	434

STRAMBACH, K.: Projektive Ebenen und Kegelschnitte	170
SUN, H.: siehe LIN, P.-K.	500
SZABÓ, L.: On the density of unit balls touching a unit cylinder	459
TAN, K.-S.: siehe ROCKMORE, D. N.	283
THÉROND, J.-D.: Extensions cycliques cubiques monogènes de l'anneau des entiers d'un corps quadratique	216
TIEDT, G.: Über p -auflösbare Gruppen mit genau zwei Defektgruppen	113
TIEP, P. H.: Basic spin representations of $2\mathbf{S}_n$ and $2\mathbf{A}_n$ as globally irreducible representations	103
TUAN, V. K.: siehe SRIVASTAVA, H. M.	144
VAN MALDEGHEM, H.: The non-existence of certain regular generalized polygons	86
VASSALLO, S.: siehe PERI, C.	254
VOLKMANN, P.: siehe BARON, K.	410
WELLER, K.: siehe SNOW, D. M.	444
WRIGHT, J. D. M.: siehe RÜTTIMANN, G. T.	523
XU, Y.: siehe BERENS, H.	26
YAN, S.: siehe GROTOWSKI, J. F.	353
YIM, J.-W.: Asymptotic behavior of manifolds without conjugate points	163
ZAMFIRESCU, T.: siehe CRĂCIUN, G.	452
ZATINI, E.: siehe ONETO, A.	203
ZHANG, B.: Théorèmes du type Bertini en caractéristique positive	209
ZIESCHANG, T. E.: Primitive permutation groups containing a p -cycle	471
ZONG, C.: On a conjecture of Croft, Falconer and Guy on finite packings	269



